

Quiz La Forêt et nous : les forêts du monde

NIVEAU COLLEGE (11-14 ANS)

Question 1 : Combien d'espèces différentes d'arbres trouvent-on dans les forêts françaises de métropole et d'Outre-mer ?

- 138
- 660
- 2 700

***Explication :** En effet, il existe 2700 espèces d'arbres dans les forêts françaises dont 138 espèces d'arbres en France métropolitaine et 1 712 rien que dans la forêt guyanaise !*

Question 2 : Qu'est-ce qu'une forêt dite primaire ?

- Une forêt qui a poussé sans l'intervention humaine
- La première forêt qui a poussé dans le monde
- Une forêt qui s'est constituée principalement grâce à l'intervention humaine

***Explication :** On qualifie de primaire une forêt qui n'a été ni exploitée ni défrichée et où aucune trace d'activité humaine n'est visible. Les forêts primaires sont aussi appelées forêts vierges.*

Les trois grands pôles de forêts tropicales primaires sont situés :

- en Amazonie : principalement au Brésil, au Pérou et en Colombie,*
- dans la forêt du bassin du Congo : en République démocratique du Congo, au Gabon, et au Cameroun,*
- en Asie du Sud-Est : en Indonésie et en Papouasie Nouvelle-Guinée.*

Quiz La Forêt et nous : les forêts du monde (niveau collège)

Question 3 : Quelle est l'équivalent de surface forestière mondiale qui a disparu en 25 ans ?

- La superficie d'un département français de taille moyenne
- La superficie de la France
- 2 fois la superficie de la France

Explication : Entre 1990 et 2015, les forêts mondiales ont reculé de 130 millions d'hectares, soit deux fois la superficie de la France, selon l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Question 4 : Chaque année, dans le monde, il s'en vend pour 150 milliards de dollars. Pourtant la moitié de ses producteurs vit sous le seuil de pauvreté. De quoi s'agit-il ?

- Les portables
- Le cacao
- Les bananes

Explication : 5 millions de petits producteurs cultivent l'essentiel du cacao. La plupart vit dans la pauvreté, alors que les entreprises qui vendent le cacao, elles s'enrichissent. Les produits labellisés commerce équitable sont alors une solution pour une rémunération juste des producteurs.

Question 5 : Qu'est-ce qui a plongé dans le noir la ville de São Paulo (Brésil), le 20 août 2019 en plein après-midi ?

- Un incendie en Amazonie
- Une tempête de sable
- La chute d'un arbre sur une poste électrique

Explication : São Paulo était pourtant située à 2 500 kms de l'incendie en question. En 50 ans, près d'un quart de la forêt amazonienne a disparu. En cause : des incendies volontaires, massifs et la déforestation pour récupérer des terres agricoles. Pourquoi ? Produire du soja qui servira à nourrir le bétail en France et en Europe.

Quiz La Forêt et nous : les forêts du monde (niveau collège)

Question 6 : En faisant les courses, on peut participer à la réduction de la déforestation dans le monde ?

- Vrai
- Faux

***Explication :** Notre consommation ici a parfois un impact là-bas. Certains produits peuvent être issus directement ou indirectement de la déforestation, comme l'huile de palme, le chocolat, le soja, le bœuf, etc. Quand on fait ses courses, il est possible de mieux consommer en privilégiant des produits certifiés par exemple. En changeant notre alimentation il est possible de lutter contre le réchauffement climatique.*

Question 7 : Qui est Forest man ?

- Un homme qui a planté une forêt entière à la main
- Un esprit qui veille sur la forêt dans les croyances des peuples amazoniens
- Un super-héros qui sauve les forêts lors des incendies

***Explication :** Il y a un peu plus de 30 ans, un adolescent du nom de Jadav "Molai" Payeng a commencé à planter des graines le long d'un banc de sable stérile. Son but : créer un refuge pour les animaux dans les environs de son lieu de naissance dans l'État d'Assam, au nord-est de l'Inde. Il décida peu après de consacrer sa vie à cette entreprise. Il s'installa donc dans le lieu où il allait pouvoir œuvrer à plein temps à la création d'un nouvel écosystème forestier. Petit à petit, Payeng a transformé cet endroit en une jungle luxuriante de 550 hectares.*

Question 8 : Quelle est la particularité de ces arbres ?



- Leurs branches leur servent de racines
- Leurs racines leur permettent de mieux s'ancrer dans le sol et respirer
- Leur tronc multiple empêche le passage des humains et ainsi ils se protègent

Explication : Dans les régions tropicales et notamment en Outre-mer, la mangrove, à la frontière entre terre et mer, est un milieu contraignant avec un sol salé, asphyxiant et instable. On y trouve des arbres typiques et uniques, les palétuviers. Seuls les palétuviers peuvent supporter, l'ensemble de ces contraintes. Ils développent notamment un système racinaire dense leur assurant une bonne stabilité dans le sol mais aussi un tissu spécial qui leur permet de respirer.

Quiz La Forêt et nous : les forêts du monde (niveau collège)

Question 9 : Ces dernières années, les dégâts provoqués par les insectes ravageurs ont fortement augmenté en raison du dérèglement climatique (hausse des températures et récurrence des sécheresses). Comment peut-on lutter contre cela sur le long terme ?

- Grâce à l'utilisation d'insecticides qui ciblent les ravageurs
- A travers des forêts composées de plusieurs espèces d'arbres
- En coupant les arbres malades

Explication : Les recherches en écologie forestière ont souvent démontré que les dégâts provoqués par les insectes ravageurs étaient plus faibles dans les forêts mélangées (composées de plusieurs espèces d'arbre) que dans les forêts pures (monocultures), ce que l'on appelle la « résistance par association ».

Dans une forêt mélangée, les signaux olfactifs ou visuels émis par les autres espèces d'arbre brouillent ceux émis par l'espèce hôte recherchée qui est ainsi « cachée » pour l'insecte. Le deuxième mécanisme en jeu est que les forêts mélangées favorisent l'installation de prédateurs naturels tels que les oiseaux, les chauves-souris ou les araignées qui pourraient ensuite contrôler les populations d'insectes ravageurs.

La coupe des arbres malades est nécessaire mais reste une solution d'urgence.

Question 10 : Quel serait le principal facteur d'émergence des nouvelles maladies infectieuses ?

- L'augmentation de la population mondiale
- La pollution de l'eau
- La déforestation pour l'élevage intensif

Explication : La déforestation serait la première cause d'émergence des nouvelles maladies infectieuses. En cause ? La destruction par les humains d'un habitat naturel obligeant des animaux sauvages à se rapprocher des villes et des autres espèces, déséquilibrant ainsi l'écosystème. En pratiquant la déforestation pour le développement de l'élevage, les humains entrent en contact avec les microbes qu'abritent les forêts tropicales. La diversité des espèces permet pourtant de lutter contre les virus et les bactéries.

En protégeant la biodiversité, nous nous protégeons nous-même !